食品・飼料・環境検査キット ＜きっとセーフ＞ シリーズ

AT－10/AT－25 （アグリスクリーンチケット 10/25）

殺虫剤用 酵素法検査キット

AT（Agriscreen Ticket）は、水、農産物、食品などに含まれる有機リン系、カーバメート系の殺虫剤を簡単に定性検査するキットです。上述の殺虫剤等が持つコリンエステラーゼの阻害作用の有無を、酵素基質反応法による発色で目視判定します。操作時間は約 10 分です。
特別な機器がいらず、短時間で判定できるので、混入毒物の迅速定性検査キットとして、また野菜表面等の残留農薬（殺虫剤）スクリーニング検査用として、幅広い機関で使用されています。

	殺虫剤用酵素法検査キット アグリスクリーンチケット（AT）シリーズ （製造：ネオジェン社）		
品名 **コードNo.** **価格・仕様**	**AT-10 (5420T)** **10 テスト ¥30,000**	**AT-25 (5421T)** **25 テスト ¥60,000**	
キット内容	**テストチケット 10 枚** **アクチベーターアンプル 10 本** **ビーカー(50mL) ガラス棒 各 1 個**	**テストチケット 25 枚** **アクチベーターアンプル 25 本** **ビーカー(50mL) ガラス棒 各 1 個**	
目的・用途	水、農産物、食品中の有機リン系、カーバメート系殺虫剤の定性検査		
原理と	ペーパーディスク上の酵素基質反応法 （コリンエステラーゼの活性阻害を判定）		

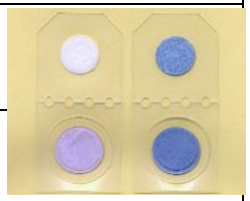
検出限界例

水等理想的条件下の数値

食品等では 10-100 ppm 前後

アルジカルブ	0.2ppm	アスポン	5.0ppm	パラチオン	2.0ppm
カルバリル	7.0	アジンホスメチル	0.3	ホレート	3.0
カルボフラン	0.1	クロルピリホス	0.7	PMP	1.0
メスロール	5.0	クロルピリホスメチル	1.0	ホスベル	0.8
メソミル	1.0	ダイアジノン	2.0		
MIPC	2.0	EPN	0.2	DDVP	3.0
オキサミル	1.0	フェニトロチオン MEP	1.5	メタミドホス	4.0
PHC	1.0	マラチオン	2.0	メビンホス	2.0

所要時間 **保存条件**	キット操作 約 10 分 4～8℃
前処理	水系試料はろ過後、pH を調整し、直接。 野菜・果実の表面は適当な容器内で等量の水で洗うように溶出させ、同上。 その他、ホモジナイズ後、バッファー抽出や有機溶媒等による濃縮等による前処理も可能です。 （アルコール系、フェノール系の有機溶媒は不可。但しメタノールであれば、10%以下で可。）
および操作	水系試料の場合（環境水や野菜の表面洗浄水など） ①試料液をビーカーに入れる ②アクチベーターアンプルをビーカー試料液中に入れ、ガラス棒で押し割り、2分間放置する。 ③チケットの酵素ディスク（白色）を、ビーカー試料液中に1分間以上浸す。 ④チケットを取り出し、基質ディスクのカバーを剥がし、両ディスクを重ね合せ、3分間放置する。 ⑤チケットを開き、白色酵素ディスクの変色を確認する。（青変：検出感度以下） 感度を上げるために、反応時間を長くしたり、フィルターホルダーを利用することもできます。 フィルターホルダーによる濃縮法：酵素ディスクを剥がしてフィルターホルダー部にセット、シリンジに取り付ける。シリンジから試料液を入れ、酵素ディスクにゆっくり通過させる。
その他必要な機器試薬	特に無し



本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。　必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。　なお、価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

アヅマックス株式会社　http://www.azmax.co.jp/　E-mail:sales@azmax.co.jp
東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 1-10-7 Tel 03-5543-1630 Fax 03-5543-0312